

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курганский государственный университет»  
(КГУ)

Кафедра «Автоматизация производственных процессов»



УТВЕРЖДАЮ:  
Первый проректор  
/ Змызгова Т.Р. /  
« 13 » сентября 2021 г.

Рабочая программа учебной дисциплины  
**ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ**

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата

**27.03.04 – Управление в технических системах**

Направленность:

**Системы и технические средства автоматизации и управления**

Формы обучения: очная, заочная

Курган 2021

Аннотация к рабочей программе дисциплины  
**«Информационные и коммуникационные  
технологии»**

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата

**27.03.04 – Управление в технических системах**

Направленность:

**Системы и технические средства автоматизации и управления**

Трудоемкость дисциплины: 2 ЗЕ (72 академических часа)

Семестр: 6 (очная форма обучения), 9 (заочная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: Зачет

Содержание дисциплины

Понятие информационной технологии и информационно-коммуникационной технологии и системы. Общие тенденции развития современных сетей связи. Язык гипертекстовой разметки HTML.

Инновации в телекоммуникациях. Компьютерная сеть. Общая характеристика средств передачи данных (кабельные линии, радиосвязь. Виды линии передач. Спутниковая связь в России и в мире. Радиорелейная связь, перспективы развития. Сотовая связь, принцип действия.

Программно-аппаратный комплекс.

Методы обработки данных. Условия принятия решений. Средства обработки информации. Автоматизированная обработка информации.

Облачные вычисления. Виды услуг, предоставляемые облачными системами. Классификация облачных сервисов. Облачные технологии и хранение данных. Перспективы развития облачных технологий.

Интернет вещей: история, технологии.

Информационная технология обработки данных. Информационная технология поддержки принятия решений. Информационная технология экспертных систем.